

УДК 617.7-002.5

ББК 55.436.7

У 80

**Рецензенты:**

Лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки РФ,  
Герой Социалистического труда, доктор медицинских наук,  
профессор В.В. Волков  
(ВМА им. С.М. Кирова)

Доктор медицинских наук, профессор Н.А. Браженко  
(ГОУ ВПО «СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Росздрава).

**Устинова Е.И.**

Туберкулез глаз и сходные с ним заболевания (руководство для врачей). Издание второе, переработанное и дополненное. - Санкт-Петербург, «Издательство «Левша. Санкт-Петербург». - 420 с.: ил. ISBN 978-5-93356-105-7

Настоящее издание книги дополнено современными данными по эпидемиологии туберкулеза, истории фтизиоофтальмологии, дифференциальной диагностике, клинике и лечению туберкулеза глаз. Впервые представлен разработанный способ интронной химиотерапии больных с рецидивами туберкулеза глаз, значительно расширены сведения по системной и местной патогенетической терапии, а также по обратимости субклинических форм токсико-аллергического действия этамбутола на зрительно-нервный аппарат. Внесены изменения в группировку контингентов больных туберкулезом глаз в соответствии с Приказом МЗ РФ № 109 от 23.03.2003 г.

Для офтальмологов общей лечебной и пролгуберкулёзной сети, фтизиатров, педиатров, организаторов здравоохранения, а также для обучения интернов, клинических ординаторов медицинских вузов и врачей-офтальмологов на курсах сертификации и повышения квалификации.

The present edition is completed by modern data on tuberculosis epidemiology, history of phthisioophthalmology, differential diagnosis, clinical picture, and treatment of ocular tuberculosis. For the first time, a developed method of intronotropic chemotherapy in patients with ocular tuberculosis relapses is presented; the information on systemic and local pathogenic therapy is considerably enlarged, as well as that on reversibility of ethambutol toxic-allergic action onto opto-neural system. Alterations are made in the grouping of patients with ophthalmic tuberculosis according to the Order of the Russian Federation Healthcare Ministry No. 109, ratified on 23.03.2003.

For ophthalmologists of general and anti-tuberculous, phthisiatric, pediatric specialists, health care organizers, as well as for the education of clinical interns and residents of medical institutes, and ophthalmologists at certification and continued education courses.

ISBN 978-5-93356-105 -7

г; Устинова Е. И. 2011

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i> .....	11
<i>Введение</i> .....	12
<i>Благодарности</i> .....	13
<i>Список сокращений</i> .....	14

### **ГЛАВА 1. Краткий очерк по истории фтизиоофтальмологии.**

#### **Эпидемическая обстановка по туберкулёзу в России.....15**

1.1. Краткий очерк по истории фтизиоофтальмологии.....15

1.2. Эпидемическая обстановка по туберкулёзу в России.....18

### **ГЛАВА 2. Этиология, патогенез, патологическая анатомия**

#### **и патоморфоз туберкулёза глаз.....27**

2.1. Этиология.....27

2.2. Патогенез и особенности иммунитета.....28

2.3. Патологическая анатомия.....34

2.4. Патоморфоз туберкулёза глаз.....37

### **ГЛАВА 3. Клинические признаки и диагностика туберкулёза глаз.....41**

3.1. Особенности клиники туберкулёзных поражений глаз.....41

3.1.1. Общие особенности клинического течения.....41

3.1.2. Клинические признаки туберкулёзных увеитов, ФАГ, ОКТ.....43

3.1.3. Клинические проявления других форм  
туберкулёза органа зрения.....47

3.2. Внеглазные проявления туберкулёза у больных туберкулёзом глаз.....48

3.3. Микробиологическая и гистоморфологическая диагностика  
туберкулёза глаз.....51

3.4. Биохимические исследования крови.....54

3.5. Иммунологические исследования.....58

3.6. Применение туберкулиновых проб при диагностике  
туберкулёза глаз.....66

3.6.1. Способы туберкулинодиагностики, имеющиеся  
в литературе.....67

3.6.2. Рекомендуемый способ туберкулинодиагностики.....73

3.6.3. Сравнительная оценка результатов применения различных  
доз и способов введения туберкулина при диагностике  
туберкулёза глаз.....78

3.6.4. Степень специфичности очаговых туберкулиновых реакций.....80

3.6.5. Оценка очаговых реакций по степени их выраженности.....82

3.6.6. Достоверность повторных туберкулиновых проб.....83

3.6.7. Частота выявления различных клинических признаков  
очаговой туберкулиновой реакции.....86

3.6.8. Сопоставление диагностического значения очаговых  
реакций по типу обострения и с лечебным эффектом.....90

3.6.9. Сопоставление очаговой реакции с местной (уколочной) и общей туберкулиновыми реакциями.....	92
3.6.10. Сопоставление очаговой реакции с другими диагностическими критериями туберкулёза глаз.....	97
3.6.11. Заключение по разделу 3.6. «Применение туберкулиновых проб при диагностике туберкулёза глаз».....	97
3.7. Диагностическое лечение (тест-терапия).....	98
3.8. Способ верификации туберкулёзной этиологии заболеваний глаз (обоснование и эффективность).....	101
3.8.1. Оценка достоверности диагностических критериев.....	102
3.8.2. Информативность диагностических критериев.....	111
3.8.3. Диагностическая значимость комплексов критериев при туберкулёзе глаз.....	ИЗ
3.8.4. Способ верификации туберкулёзной этиологии заболевания глаз по косвенным признакам (схема-алгоритм).....	115
3.9. Особенности диагностики туберкулёза вспомогательного аппарата глаза.....	119
3.10. Особенности диагностики туберкулёзно-аллергических глазных заболеваний.....	120
3.11. Особенности диагностики поражений органа зрения при туберкулёзе ЦНС.....	121
3.12. О подходе к верификации туберкулёза глаз по зарубежным источникам литературы.....	121
<b>ГЛАВА 4. Классификация, клинические формы и осложнения туберкулёза органа зрения.....</b>	<b>123</b>
4.1. Клинико-патогенетическая классификация туберкулёза органа зрения.....	123
4.2. Клинические формы туберкулёза глаз.....	132
4.2.1. Туберкулёзные поражения оболочек глазного яблока.....	132
4.2.2. Туберкулёзные заболевания вспомогательного аппарата глаза.....	145
4.2.3. Туберкулёзно-аллергические заболевания глаз.....	147
4.2.4. Поражения органа зрения при туберкулёзе нейтральной нервной системы.....	151
4.3. Осложнения туберкулёза глаз.....	152
Цветная вклейка (рисунки) к главе 4.....	166
<b>ГЛАВА 5. Дифференциальная диагностика туберкулёза глаз и сходных с ним заболеваний.....</b>	<b>172</b>
5.1. Краткая характеристика основных методов обследования.....	172
5.2. Дифференциальная диагностика туберкулёзных увеитов с увеитами и увеоретинитами вирусной этиологии.....	176
5.2.1. Герпесвирусные увеиты, вызванные HS и IZ.....	176

5.2.2. Синдром острого некроза сетчатки (ОНС).....	183
5.2.3. Цитомегаловирусный ретинит (ЦМВР).....	184
5.2.4. Аденовирусный кератоиридоциклит.....	185
5.2.5. Поражение внутренних оболочек глаза при ВИЧ-инфекции... 1	85
5.3. Дифференциальная диагностика туберкулёзных увеитов с другими эндогенными увеитами инфекционного происхождения.....	186
5.3.1. Стрептококковые и стафилококковые увеиты.....	186
5.3.2. Метастатическая офтальмия.....	186
5.3.3. Токсоплазмозный увеит.....	187
5.3.4. Увеиты бруцеллезной этиологии.....	188
5.3.5. Токсокарозные увеиты.....	188
5.3.6. Увеиты сифилитической этиологии.....	191
5.3.7. Синдром предполагаемого глазного гистоплазмоза.....	191
5.3.8. Лептоспирозные увеиты.....	192
5.3.9. Листерия глаз.....	193
5.4. Дифференциальная диагностика туберкулёзных увеитов с увеитами при системных и синдромных заболеваниях.....	193
5.4.1. Системная красная волчанка.....	195
5.4.2. Ревматические увеиты.....	195
5.4.3. Ревматоидные увеиты.....	195
5.4.4. Увеиты при инфектертрите.....	196
5.4.5. Синдром Рейтера.....	196
5.4.6. Синдром Фогта-Коянаги-Харада.....	196
5.4.7. Болезнь Бехчета.....	197
5.4.8. Саркоидоз.....	198
5.4.9. Поражения глаз при рассеянном склерозе.....	203
5.4.10. Ретинохориоваскулиты (первичные и вторичные).....	203
5.4.11. Глазной ишемический синдром (острая ишемическая окулопатия).....	205
5.4.12. Лимфома.....	206
5.4.13. Метастатические опухоли.....	207
5.5. Дифференциальная диагностика туберкулёзных увеитов с редкими формами увеитов неясной этиологии.....	207
5.5.1. Перипапиллярная географическая хориопатия (ПГХ).....	207
5.5.2. Острая задняя многофокусная пигментная плакоидная эпителиопатия сетчатки (ОЗМППЭС).....	216
5.5.3. Birdshot-ретинохориопатия (ретинохориопатия «птичья дробь»).....	218
5.6. Дифференциально-диагностические различия туберкулёзных и дистрофических поражений внутренних оболочек глаза.....	222
5.6.1. Иридоцилиарные дистрофии.....	222
5.6.2. Хориоретинальные дистрофии.....	227

5.7. Дифференциальная диагностика туберкулёзного центрального очагового хориоретинита с центральной серозной хориопатией.....	232
5.8. Дифференциальная диагностика с новообразованиями.....	237
5.9. Дифференциальная диагностика туберкулёзных хориоретинитов с факоматозами.....	239
5.10. Дифференциальная диагностика туберкулёза глаз с травматическими увеитами.....	244
5.11. Система (программа) диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза глаз.....	248
<i>Цветная вклейка (рисунки) к главе 5.</i> .....	264
<b>ГЛАВА 6. Особенности клиники и диагностики туберкулёза органа зрения у детей и подростков.....</b>	<b>268</b>
6.1. Краткие сведения по эпидемиологии и патогенезу туберкулёза глаз у детей и подростков.....	268
6.2. Внеглазные проявления туберкулёза.....	270
6.3. Особенности клиники.....	272
6.4. Диагностика туберкулёза органа зрения.....	274
6.5. Особенности лечения.....	283
<b>ГЛАВА 7. Комплексное лечение больных туберкулёзом глаз (этиотропная и патогенетическая терапия, физические, лазерные и микрохирургические методы).....</b>	<b>284</b>
7.1. Общие принципы лечения туберкулёза.....	284
7.2. Этиотропная химиотерапия.....	286
7.2.1. Противотуберкулёзные препараты и их применение.....	287
7.2.2. Побочные реакции при химиотерапии.....	290
7.2.3. Традиционный способ лечения туберкулёза глаз и обоснование необходимости его оптимизации.....	293
7.2.4. Рекомендуемая методика этиотропной химиотерапии впервые выявленного гематогенно-диссеминированного туберкулёза органа зрения.....	298
7.2.5. Этиотропная химиотерапия больных с рецидивами туберкулёза глаз и перерывами в лечении более 1 мес.....	303
7.2.6. Особенности этиотропной химиотерапии при туберкулёзно- аллергических заболеваниях глаз и поражениях органа зрения в связи с туберкулёзом ЦНС.....	306
7.3. Патогенетическое лечение.....	306
7.3.1. Медикаментозное патогенетическое лечение.....	306
7.3.2. Физические методы лечения (физиотерапия, климатолечение).....	316
7.3.3. Применение лазерного излучения в комплексной терапии больных туберкулёзом глаз.....	331
7.3.4. Микрохирургическое лечение.....	356
7.4. Критерии оценки эффективности лечения.....	362

<b>ГЛАВА 8. Организация работы по оказанию лечебно-диагностической помощи больным туберкулёзом глаз.....</b>	<b>376</b>
8.1. Диспансеризация больных туберкулёзом глаз.....	376
8.2. Особенности оказания медицинской помощи больным туберкулёзом органа зрения.....	378
8.3. Группировка контингентов и лечение больных туберкулёзом глаз в противотуберкулёзных диспансерах.....	380
8.4. Лечение больных туберкулёзом глаз в условиях санатория.....	382
8.5. Критерии клинического излечения туберкулёза глаз.....	386
<i>Цветная вклейка (рисунки) к главе 8.....</i>	<i>393</i>
8.6. Организация активного выявления больных туберкулёзом глаз. Задачи врачей общей лечебно-профилактической сети по выявлению и лечению больных туберкулёзом глаз.....	395
8.6.1. Выявление больных с предполагаемым туберкулёзом глаз.....	395
8.6.2. Лечение больных с подтвержденным диагнозом туберкулёза глаз (с участием врачей общей лечебно-профилактической сети).....	400
8.6.3. Документация и отчетность врачей поликлиник общей лечебно-профилактической сети.....	401
8.7. Роль секции фтизиоофтальмологии СГ16НМОО в совершенствовании помощи больным туберкулёзом глаз.....	402
Список основной литературы.....	404